**Weekly report**

날짜 : 2022-07-28

연구원 : 최윤석

* 수행결과
* Single Shot detector 모듈 생성 및 평가
  + 모델이 높은 Average precision을 가지는 것을 확인

텍스트, 창문, 서류이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Figure . evaluation 결과

* Single Shot detector 모듈을 사용해 테스트 이미지 추론
  + 텍스트, 실내이(가) 표시된 사진

    자동 생성된 설명
  + 텍스트이(가) 표시된 사진

    자동 생성된 설명
  + 텍스트이(가) 표시된 사진

    자동 생성된 설명
  + 모델이 카드 이미지를 잘 추론하는 것을 확인가능
* 윤종찬 연구원과 회의 진행
  + 기존의 연구를 완전히 이해하면서 동시에 새로운 연구방향을 찾는게 좋음
  + 어텐션과 셀프어텐션 멀티헤드 셀프어텐션의 차이점 학습
  + 일반적인 어텐션 메커니즘이 아닌 BERT에서의 어텐션 메커니즘을 찾아보는게 논문이해에 더 도움이 될 것
  + 생각한 3가지의 개선사항(테이블 데이터방식 추가, 임베딩 계산에 사용되는 태그, 컬럼, 레코드에서 새로운 것을 추가하거나 기존의 것을 삭제, 임베딩 방식 변경) 중 교수님께서 말씀해주신 테이블 데이터방식 추가가 가장 유력해보임
* 수행계획
* BERT와 BERT에서의 어텐션 메커니즘 코드를 보면서 공부
* 관계형 테이블의 레코드를 임베딩하는 RELBERT 논문 학습
* 관계형 테이블 임베딩의 추가적인 연구방향과 숫자형 데이터 같은 새로운 데이터방식의 추가를 어떻게 진행할지 모색
* Single Shot Detector – 트라콤에서 이미지 데이터를 확정해 주면, 주어진 데이터로 학습해 모델 생성 및 추론
* 기타사항

▶ 트라콤 미팅 매주 금요일 10시

▶ 윤종찬 연구원의 관계형 테이블 임베딩 방식 이해(코드 돌려보면서 확인, 입력 데이터와 출력 데이터 이해, 7월 중순부터 8월까지는 새로운 연구 아이디어를 찾아야 함. 업그레이드 or 새로운 방향)